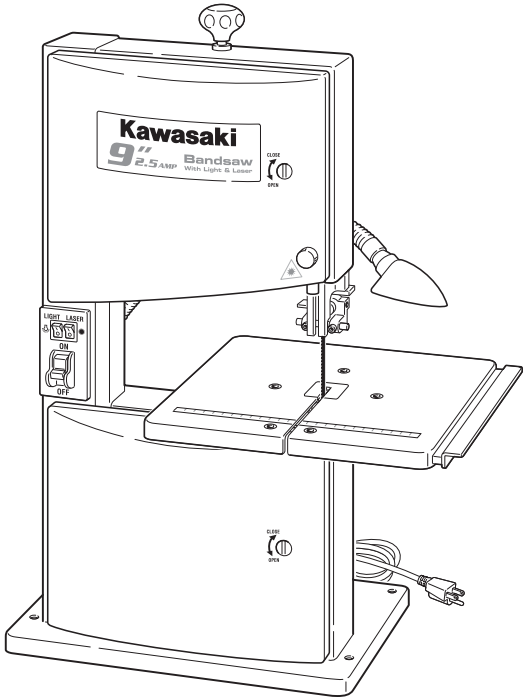
COMPONENT
COMPOSANT
COMPONENTE
#840254

Kawasaki™

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA SIERRA DE BANDA DE 9"



FOR CUSTOMER SERVICE
POUR LE SERVICE APRÉS VENTE OU DU CONSOMMATEUR
PARA EL SERVICIO PARA EL CONSUMIDOR

1-800-590-3723

Printed in China
Imprimé dans la Chine
Impreso en China

Kawasaki
Kawasaki Motors Corp., U.S.A.
OFFICIAL * LICENSED * PRODUCT
87-1904-60957

KAWASAKI™ ES UNA MARCA REGISTRADA CON LICENCIA DE KAWASAKI™ MOTORS CORP., E.U.A., QUE NO FABRICA NI DISTRIBUYE ESTE PRODUCTO. LAS CONSULTAS DE LOS CONSUMIDORES DEBEN DIRIGIRSE A:

©COPYRIGHT 2006 ALLTRADE TOOLS, LLC.
1431 VIA PLATA
LONG BEACH, CA 90810-1462 USA
840254 – Sierra de Banda de 9"_Rev. 8/18/06

ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LA SEGURIDAD, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE ESTE PRODUCTO. ANTES DE USARLO, LEA Y COMPRENDA TODAS LAS PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS, INSTRUCCIONES Y ETIQUETAS DEL PRODUCTO. DE LO CONTRARIO PODRÍA SUFRIR LESIONES GRAVES O CAUSAR DAÑOS MATERIALES.

SI TIENE DUDAS O SURGEN PROBLEMAS CON SU PRODUCTO ALLTRADE, NO LO DEVUELVA A LA TIENDA LLAME A NUESTRO DEPARTAMENTO DE SERVICIO AL CLIENTE AL **1-800-590-3723**. ANTES DE LLAMAR, TENGA A MANO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: No. DE MODELO, FECHA DE COMPRA Y DIRECCIÓN DE LA TIENDA. UN REPRESENTANTE DE ALLTRADE PUEDE RESOLVER SU PROBLEMA POR TELÉFONO. SI DESEA HACER ALGUNA SUGERENCIA O COMENTARIO, LLÁMENOS O ENVÍENOS UN MENSAJE DE CORREO ELECTRÓNICO A. INFO@ALLTRADETOOLS.COM. SUS COMENTARIOS SON FUNDAMENTALES PARA NOSOTROS.

TABLA DE MATERIAS

¡FELICITACIONES! 2
USO DEL PRODUCTO 2
SECCIÓN UNO
RECONOZCA LOS SÍMBOLOS, PALABRAS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD 2-3
PRECAUCIONES IMPORTANTES 4
SECCIÓN DOS
REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS 4-5
SEGURIDAD ELÉCTRICA 6
REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA SIERRAS DE BANDA 6
INSTRUCCIONES DE PUESTA A TIERRA 6-7
USO DEL CABLE DE EXTENSIÓN 7-8
REGLAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES PARA SIERRAS DE BANDA 8-11
SÍMBOLOS 12
SECCIÓN TRES
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL 13
MONTAJE 14-25
MONTAJE DE LA MESA 14-15
INSTALACIÓN DE LA LUZ DE TRABAJO 15
OPERACIÓN DE LA LUZ DE TRABAJO 15
CONEXIÓN DEL RECOLECTOR DE POLVO 15
MONTAJE DE LA SIERRA AL BANCO DE TRABAJO 16
APERTURA DE LAS PUERTAS DE LAS CAJAS 16-17
AJUSTE DE LA HOJA SUPERIOR 17-18
AJUSTE DEL BALERO DE EMPUJE 18
AJUSTE DEL COJINETE DE LA GUÍA SUPERIOR 19
AJUSTE DE LA GUÍA DE LA HOJA INFERIOR 19-20
AJUSTE DE LA GUÍA DE CORTE 20
AJUSTE DEL CALIBRE DE INGLETE 21
AJUSTE DEL ÁNGULO DE BISELADO 21
AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LA HOJA DE LA SIERRA 22
AJUSTE DE LA TRAYECTORIA DE LA HOJA 22-23
CUADRE LA MESA CON LA HOJA 23
INSTALACIÓN DE LA HOJA DE LA SIERRA DE BANDA 24-25
GUÍA DEL LÁSER 25-26
SEGURIDAD DEL LÁSER 25-26
OPERACIÓN DEL LÁSER 26
OPERACIÓN DE LA SIERRA DE BANDA 91
ALIMENTACIÓN DE LA SIERRA 27-28
SECCIÓN CUATRO
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA 28
ACCESORIOS 28-29
ESPECIFICACIONES 29
OTRAS HERRAMIENTAS DE BRICOLAJE PARA CONSUMIDORES 30
SECCIÓN CINCO
GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS 31-34

¡FELICITACIONES!

Gracias por escoger este producto. En Alltrade, nuestra misión es ofrecerle productos de alta calidad a bajos precios, y queremos que quede totalmente satisfecho con el producto y nuestro Servicio al Cliente. Si necesita ayuda o asesoría, comuníquese con nosotros llamando al 1-800-590-3723. Si la usa correctamente, esta herramienta le brindará muchos años de satisfacción.

USO DEL PRODUCTO

Esta herramienta no está diseñada para uso profesional. El cable eléctrico debe conectarse a tomacorrientes aprobados solamente tal como se describe en este manual. El uso de cables eléctricos o de extensión incorrectos podría causar incendios y/o daños a la prensa taladradora.

RECONOZCA LOS SÍMBOLOS, PALABRAS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA **LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES.** El no acatar las instrucciones que aparecen en este manual podría causar lesiones personales graves o letales. Conserve este manual y consúltelo para obtener instrucciones de seguridad, procedimientos de operación y garantía.

Las instrucciones de seguridad que se proporcionan en este manual no abarcan todos los procedimientos ni problemas que pudieran surgir al operar, dar mantenimiento y limpiar herramientas eléctricas.

Siempre use el sentido común y preste atención especial a todos los avisos de **PELIGRO**, **ADVERTENCIA**, **PRECAUCIÓN** y **NOTAS** en este manual.

Éste es el símbolo de alerta. Se usa para advertirle ante potenciales peligros de lesiones. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

⚠ PELIGRO

PELIGRO Indica una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, provocará lesiones ves o letales.

⚠ ADVERTENCIA

ADVERTENCIA Indica una situación potencial mente peligrosa que, de no evitarse, podría provo car lesiones graves o letales.

⚠ PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN Se usa sin el símbolo de alerta para indicar una situación potencialmente peligrosa que, de no evitase, puede causar daños materiales.

NOTA

NOTA Proporciona información adicional útil parael uso y mantenimiento correctos de esta herramienta. Cerciórese de entender cabalmente las notas.

PRECAUCIONES IMPORTANTES

⚠ PELIGRO

Las personas con dispositivos electrónicos como marcapasos deben consultar a su médico antes de usar este producto. La operación de equipos eléctricos en las proximidades de un marcapasos podría causar interferencias o la falla de dicho dispositivo.

ADVERTENCIA: Ciertos tipos de polvo creados por el lijado, aserrado, pulido, perforación y otras labores de construcción contienen sustancias químicas que en el Estado de California se ha comprobado que producen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños en el sistema reproductor.

Algunos ejemplos de dichas sustancias químicas son:

- El plomo de pinturas a base de dicho metal.
- El sílice cristalino de los ladrillos y cemento y otros productos de mampostería, y el arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

El riesgo de esta exposición varía, dependiendo de la frecuencia con la que haga este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas: trabaje en una zona bien ventilada y con equipos de seguridad aprobados, tales como máscaras contra el polvo diseñadas especialmente para filtrar partículas microscópicas.

ADVERTENCIA: La manipulación del cable eléctrico de este producto puede exponerlo al plomo, una sustancia química que en el Estado de California se ha comprobado que produce cáncer, defectos de nacimiento u otros daños en el sistema reproductor. **Lávese las manos tras manipular el producto.**

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES COMO REFERENCIA FUTURA

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA

LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES. El no acatar las instrucciones que aparecen a continuación puede causar descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.

SIEMPRE USE GAFAS DE SEGURIDAD. USE ADEMÁS MASCARILLA FACIAL O CONTRA POLVO SI LA OPERACIÓN DE CORTE GENERARÁ MUCHO POLVO. Los anteojos de uso diario sólo tienen lentes resistentes contra impactos: no son gafas de seguridad.

MANTENGA LAS PROTECCIONES EN SU LUGAR Y EN BUEN ESTADO.

⚠ ADVERTENCIA

RETIRE LAS LLAVES DE TODO TIPO. Antes de operar el equipo, siempre cerciórese de haber retirado de la zona de trabajo las llaves de todo tipo.

MANTENGA EL ÁREA DE TRABAJO LIMPIA Y DESPEJADA.

NO USE EL EQUIPO EN AMBIENTES MOJADOS NI PELIGROSOS. Mantenga la zona de trabajo bien iluminada.

PROCURE QUE LAS PERSONAS AJENAS A LA OBRA PERMANEZCAN A UNA DISTANCIA SEGURA DE LA ZONA DE TRABAJO.

HAGA QUE EL EQUIPO Y LA ZONA DE TRABAJO SEAN SEGUROS MEDIANTE CANDADOS, INTERRUPTORES MAESTROS O RETIRANDO TODAS LAS LLAVES DE ARRANQUE.

NO FUERCE EL EQUIPO. Úselo sólo para el propósito para el cual fue diseñado.

USE LA HERRAMIENTA O ADITAMENTO CORRECTOS. No fuerce la herramienta ni el aditamento para realizar trabajos para los cuales no están diseñados.

USE EL CABLE DE EXTENSIÓN CORRECTO. CERCIÓRESE DE QUE ESTÉ EN BUEN ESTADO. Cuando use un cable de extensión, cerciórese de éste tenga el calibre suficiente para soportar la corriente que consumirá el producto.

USO DE ROPA APROPIADA. No utilice ropas sueltas, guantes, corbatas, anillos, pulseras ni otras joyas, las cuales podrían quedar atrapadas en las piezas móviles. Se recomienda usar calzado antideslizante. Utilice una malla protectora en la cabeza para sujetar el cabello largo.

AFIANCE LAS PIEZAS DE TRABAJO. Use abrazaderas o una prensa para sujetar los objetos en su lugar.

NO INTENTE LLEGAR DONDE NO ALCANZA. Mantenga su posición vertical y equilibrio en todo momento.

DÉ MANTENIMIENTO A LAS HERRAMIENTAS. Mantenga las herramientas afiladas y limpias para obtener un rendimiento mejor y más seguro.

ACATE LAS INSTRUCCIONES DE LUBRICACIÓN Y CAMBIO DE ACCESORIOS.

DESENCHUFE LA SIERRA DE BANDA DE LA FUENTE DE SUMINISTRO ANTES DE DARLE SERVICIO, CAMBIAR HOJAS Y REALIZAR AJUSTES.

CERCIÓRESE DE QUE EL INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN ESTÉ EN LA POSICIÓN DE APAGADO antes de enchufar la herramienta para prevenir arranques accidentales.

USE SOLAMENTE ACCESORIOS RECOMENDADOS. Ver tabla de más adelante.

NUNCA DEJE EL EQUIPO FUNCIONANDO SOLO. APÁGUELO. No abandone la zona de trabajo sino hasta que éste se haya detenido totalmente.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

⚠ ADVERTENCIA

USE LAS TÉCNICAS DE PUESTA A TIERRA correctas que cumplan TODOS los códigos y normativas locales.

NO MODIFIQUE el enchufe que se proporciona. Si no calza en el tomacorriente, solicite a un electricista calificado que instale un tomacorriente correcto.

REPARE O REEMPLACE inmediatamente los cables dañados o desgastados.

REGLAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA SIERRAS DE BANDA

⚠ ADVERTENCIA

NO MIRE DIRECTAMENTE el haz del láser.

NUNCA APUNTE el haz del láser a ninguna persona ni objeto que no sea la pieza de trabajo.

NUNCA APUNTE el haz del láser a una pieza de trabajo con superficie reflectora.

USE PROTECTORES PARA LOS OÍDOS. Use una mascarilla respiratoria. Use protección ocular.

NO RETIRE trozos atascados sino hasta que la hoja se haya detenido totalmente.

MANTENGA CORRECTAMENTE AJUSTADOS la tensión y las guías de la hoja, y los baleros de empuje.

VERIFIQUE PERIÓDICAMENTE que todas las tuercas, pernos y demás accesorios estén correctamente apretados.

NO GUARDE materiales ni equipos sobre una máquina de tal forma que puedan caer sobre la misma. Cerciórese de que el trabajo esté siempre sobre la mesa. Nunca realice un corte cuando la pieza de trabajo no esté en la mesa.

INSTRUCCIONES DE PUESTA A TIERRA

El suministro eléctrico de esta sierras de banda **DEBE** estar puesto a tierra a fin de impedir posibles descargas eléctricas e incluso la muerte en caso de que la herramienta funcione defectuosamente o falle. La puesta a tierra brinda la menor resistencia a tierra para la corriente eléctrica reduciendo así el riesgo de descargas. El suministro eléctrico debe usar además un servicio mínimo de 20A. Nunca se deben usar simultáneamente múltiples herramientas eléctricas en el mismo circuito.

Esta sierras de banda está equipada con un cable eléctrico con puesta a tierra de 3 alambres y un enchufe de 3 clavijas. **Si el cable eléctrico no calza en el tomacorriente mural, se puede usar un adaptador aprobado siempre que se conecte al tornillo central en la placa mural.**

Si tiene dudas sobre cómo conectar la sierras de banda, comuníquese con un electricista certificado para que instale el circuito apropiado para ésta y otras herramientas que vaya a usar. Repare o reemplace **INMEDIATAMENTE** el cableado dañado.

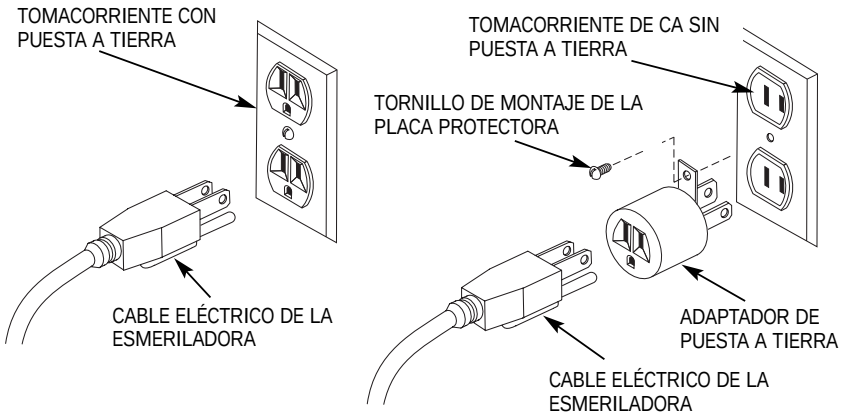


FIGURA 1. CONEXIÓN DE LA SIERRAS DE BANDA AL TOMACORRIENTE DE CA

USO DEL CABLE DE EXTENSIÓN

No se recomienda usar cables de extensión con esta sierras de banda. En caso de usarlos, éstos deben estar correctamente puestos a tierra y tener un enchufe de 3 clavijas en un extremo y un tomacorriente de tres tomas en el otro. **NO use adaptadores de puesta a tierra con un cable de extensión.** Los cables de extensión deben estar registrados por UL y tener un calibre mínimo de 18 A.W.G. Los cables de extensión no deben exceder los 25 pies de largo. Los cables de extensión demasiado largos causan una caída de voltaje por la distancia adicional, haciendo que el motor de la prensa funcione más lentamente con posibilidades de dañarse. El uso de cables de extensión con calibre inferior al recomendado reviste el peligro de que éste se caliente demasiado, se derrita o cause incendios. En la tabla sobre **especificaciones del cable de extensión** de la página 92-93 encontrará más información al respecto.

⚠ ADVERTENCIA **Use técnicas de puesta a tierra correctas. La conexión incorrecta del conductor de puesta a tierra del equipo puede provocar peligro de descargas eléctricas, las cuales pueden causar lesiones graves o letales.**

⚠ ADVERTENCIA **Si debe reparar o reemplazar el cable o enchufe eléctricos: NO conecte el conductor de puesta a tierra del equipo a un terminal activo, pues podría sufrir lesiones graves o letales.**

NOTA **En caso de desperfectos o funcionamiento defectuoso, la puesta a tierra brinda la menor resistencia a tierra para la corriente eléctrica, reduciendo así el riesgo de descargas.**

REGLAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES PARA SIERRAS DE BANDA

⚠ ADVERTENCIA

LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES. Si en el manual hay instrucciones que no comprenda cabalmente, solicite asesoría a un profesional capacitado o comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Alltrade llamando al 1-800-590-3723 antes de llevar a cabo los procedimientos. El no acatar las instrucciones que aparecen en este manual podría dañar la herramienta, causar daños materiales o lesiones personales graves o letales.

DESEMBALE TOTALMENTE LA SIERRA DE BANDA DE LA CAJA. Revise la sierra y los accesorios, y cerciórese de que no presenten defectos ni roturas debido al transporte.

NO OPERE ESTA SIERRA DE BANDA sino hasta que haya sido totalmente montada según las instrucciones de este manual. El no acatar estas instrucciones podría causar lesiones graves y/o permanentes al operador.

CERCIÓRESE DE USAR PROTECCIÓN OCULAR APROBADA y correctamente ajustada y afianzada cada vez que use la sierra de banda. Los anteojos de uso diario sólo tienen lentes resistentes contra impactos, pero NO SON gafas de seguridad. Las gafas de seguridad deben cumplir los requisitos de la norma ANSI Z87.1. Las gafas de seguridad y antiparras aprobadas tendrán impresa o estampada la designación Z87.

SIGA TODOS LOS CÓDIGOS DE CABLEADO. Sólo use tomacorrientes de tres tomas correctamente puestos a tierra. NO corte la tercera clavija del cable eléctrico. Cuando use un cable de extensión, use solamente cables registrados por UL con calibre mínimo de 16 AWG y largo máximo de 25 pies. En la sección sobre SEGURIDAD ELÉCTRICA de este manual encontrará más información.

PROCURE QUE LAS PERSONAS EN LAS INMEDIACIONES, NIÑOS Y VISITAS PERMANEZCAN a una distancia segura de la sierra de banda cuando ésta esté en uso. Las distracciones pueden causar el uso indebido involuntario y posibles lesiones a las personas en las inmediaciones o al operador.

⚠ ADVERTENCIA

USE ROPA APROPIADA. No utilice ropas sueltas, guantes, corbatas, anillos, pulseras ni otra vestimenta que pudiera quedar atrapada en las partes móviles de la sierra de banda. Use calzado antideslizante cuando trabaje en un taller cerca de herramientas eléctricas. Utilice una malla protectora en la cabeza para sujetar el cabello largo.

MANTENGA LA ZONA DE TRABAJO LIMPIA EN TODO MOMENTO. Las zonas desordenadas cerca de la sierra de banda pueden causar accidentes imprevistos si los desechos entran en contacto con las partes móviles de la sierra.

MANTENGA UN ENTORNO DE TRABAJO APROPIADO. No opere la sierra de banda en lugares húmedos o mojados ni la exponga a la lluvia. El agua puede hacer que los componentes eléctricos funcionen defectuosamente causando daños a la sierra de banda y/o lesiones graves o letales al operador.

SIEMPRE USE ABRAZADERAS Y PRENSAS PARA MESA APROBADAS a fin de afianzar las piezas de trabajo a la mesa de la sierra de banda para que ésta y la pieza de trabajo no se rompan ni sufran daños, ni el operador sufra lesiones graves. Comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Alltrade llamando sin costo al 1-800-590-3723 para obtener accesorios autorizados.

USE HOJAS PARA SIERRA DE BANDA exclusivamente diseñadas para esta herramienta. Las hojas no aptas podrían romperse inadvertidamente y expeler fragmentos a gran velocidad causando lesiones graves. Comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Alltrade llamando sin costo al 1-800-590-3723 para obtener las especificaciones sobre galletas abrasivas autorizadas.

NO FUERCE LA HERRAMIENTA. La sierra de banda realizará una labor mejor y más segura si las operaciones de corte se realizan a las velocidades correctas, tal como se expresa en este manual.

SIEMPRE PASE LA SIERRA DE BANDA LEVEMENTE CONTRA LA PIEZA DE TRABAJO cuando inicie la operación de corte. Un impacto repentino podría hacer que la galleta abrasiva se rompa expeliendo fragmentos a gran velocidad lejos de la sierra de banda y causando lesiones graves al operador.

NO USE LA SIERRA DE BANDA SI LA HOJA VIBRA. Inspeccione visualmente las galletas de la hoja para cerciorarse de que estén correctamente situadas en las guías. Si la vibración aún persiste, revise los baleros y el eje del motor y repárelos o reemplácelos lo más pronto posible. LA VIBRACIÓN EXCESIVA puede dañar gravemente la pieza de trabajo y la sierra de banda. DESCONECTE EL SUMINISTRO DE CA ANTES DE REALIZAR CUALQUIER AJUSTE EN LA HOJA.

⚠ ADVERTENCIA

AJUSTE LA MESA DE LA HERRAMIENTA ANTES DE CADA USO. Antes de usar la sierra de banda, la mesa de la herramienta debe estar afianzada y situada en el ángulo correcto para efectuar el corte. Si no está correctamente ajustada, la pieza de trabajo puede moverse inesperadamente y agarrotar la galleta abrasiva dañándola o causando lesiones graves al operador.

APOYE CORRECTAMENTE LAS PIEZAS DE TRABAJO DEMASIADO LARGAS O ANCHAS. Dichas piezas pueden ladearse y hacer que la hoja de la sierra de banda se agarrote causando un movimiento de contragolpe repentino, el cual podría dañar la pieza de trabajo, la sierra de banda y lesionar gravemente al operador.

NUNCA ARRANQUE LA SIERRA DE BANDA CON LA PIEZA DE TRABAJO EN CONTACTO CON LA HOJA DE LA SIERRA. El arranque repentino de la sierra de banda podría romper la hoja y expeler los trozos lejos de la sierra dañando la pieza de trabajo, la sierra y/o causando lesiones graves al operador.

DESENCHUFE EL CABLE ELÉCTRICO DE LA FUENTE DE SUMINISTRO DE CA antes de ajustar la mesa de trabajo, las abrazaderas, prensas y piezas de trabajo, así como cambiar galletas abrasivas o modificar la velocidad del motor del taladro para evitar que la herramienta se encienda accidentalmente. El no acatar este paso podría dañar la pieza de trabajo, la sierra de banda y lesionar gravemente al operador.

NUNCA REALICE OPERACIONES DE CORTE CERCA DE GAS O LÍQUIDOS INFLAMABLES. El incendio o explosión resultantes podrían causar lesiones graves permanentes al operador así como dañar la sierra de banda y el área circundante.

SIEMPRE MANTENGA LOS BRAZOS, MANOS Y DEDOS lejos de la pieza de trabajo mientras ésta esté en la mesa y la sierra de banda esté encendida. De lo contrario podría sufrir lesiones graves.

TENGA SUMO CUIDADO CUANDO LA SIERRA DE BANDA ESTÉ EN POSICIÓN VERTICAL. Es importante mantener las manos alejadas de la hoja en movimiento tanto arriba como debajo de la mesa de trabajo. Un deslizamiento repentino podría hacer que las manos hicieran contacto con la hoja en movimiento causando lesiones al operador.

SIEMPRE AFIANCE FIRMEMENTE LA PIEZA CONTRA LA MESA DE TRABAJO. Nunca intente sujetar la pieza de trabajo con la mano. La hoja de la sierra de banda podría agarrotarse en la pieza de trabajo causando la pérdida de control de esta última y provocando lesiones graves al operador o dañando la pieza de trabajo y la sierra.

⚠ ADVERTENCIA

MANTENGA LA PROTECCIÓN DE LA CORREA Y LA CUBIERTA DE LA HOJA EN SU LUGAR. Es muy importante que durante el uso de la sierra de banda dichas cubiertas estén en su lugar y en óptimas condiciones.

REDUZCA EL RIESGO DE ARRANQUES ACCIDENTALES. Cerciórese de que el interruptor de encendido/apagado esté en la posición de apagado antes de enchufar el cable eléctrico en el suministro de CA.

COLOQUE EL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO DE LA SIERRA DE BANDA EN LA POSICIÓN DE APAGADO Y DESENCHUFE EL CABLE ELÉCTRICO DEL TOMACORRIENTE tras concluir las operaciones de corte. Limpie totalmente la zona circundante a la sierra de banda de modo que quede lista para el siguiente uso.

NUNCA DEJE LA SIERRA DE BANDA FUNCIONANDO SOLA. TRAS TERMINAR UNA OPERACIÓN DE CORTE, APAGUE LA SIERRA DE BANDA Y ESPERE HASTA QUE SE DETENGA TOTALMENTE.

ASEGURE EL CABLE ELÉCTRICO PARA EVITAR EL USO NO AUTORIZADO DE LA SIERRA DE BANDA y/o evitar que los niños la enciendan accidentalmente. Reglamentaciones OSHA 1910.213 del Departamento del Trabajo.

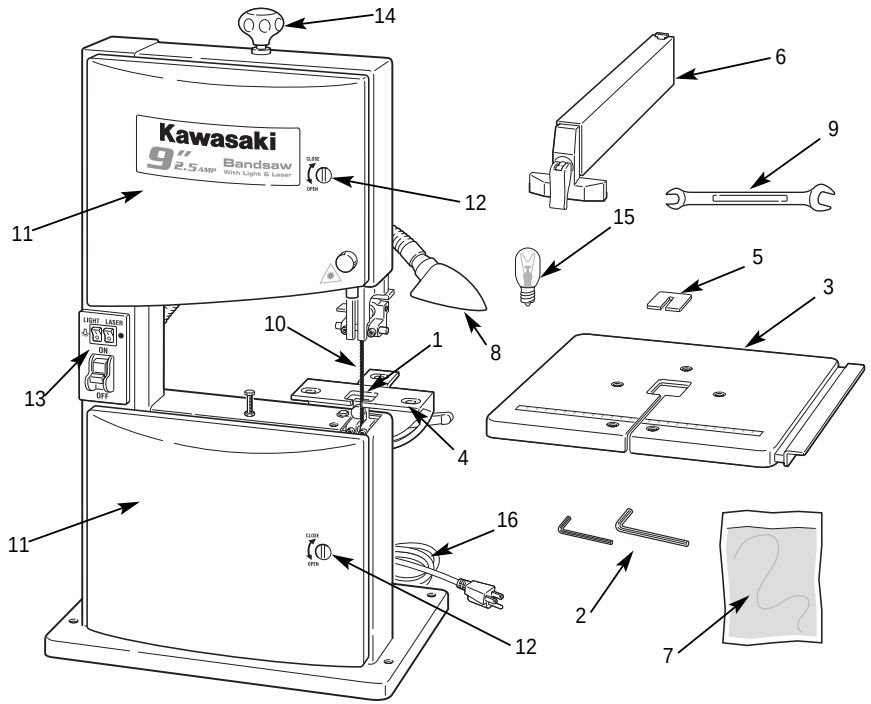
EN LA SIGUIENTE DIRECCIÓN ENCONTRARÁ INFORMACIÓN ADICIONAL sobre el uso correcto de las sierras de banda: Power Tool Institute, 1300 Sumner Avenue, Cleveland, OH 44115-2851 (www.powertoolinstitute.com). Dicha información también se puede obtener del National Safety Council, 1121 Spring Lake Drive, Itasca, IL 60143-3201. Además, puede consultar las reglamentaciones OSHA 1910.213 del Departamento del Trabajo.

SÍMBOLOS

IMPORTANTE: Es posible que en la herramienta se usen algunos de los siguientes símbolos. Estúdielos y apréndase su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá operar la herramienta en forma más apropiada y segura.

SÍMBOLO	NOMBRE	EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje (potencial)
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertzios	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatios	Alimentación
Kg	Kilogramos	Peso
~	Corriente alterna	Tipo de corriente
⎓	Corriente continua	Tipo de corriente
⎓~	Corriente alterna o continua	Tipo de corriente
⏚	Terminal de tierra	Terminal de puesta a tierra
⧈	Construcción clase II	Indica aislamiento doble
min	Minutos	Tiempo
s	Segundos	Tiempo
ϕ	Diámetro	Tamaño de las brocas, galletas esmeriladoras, etc.
n_0	Velocidad sin carga	Velocidad de rotación, sin carga
.../min	Revoluciones por minuto	Revoluciones, velocidad de la superficie, golpes, etc. por minuto
1,2,3,	Ajustes de la perilla selectora	Ajustes de velocidad, torsión o posición.

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL



CONTROLES Y COMPONENTES:

1. Sierra de banda
2. Llaves hexagonales (2)
3. Mesa de trabajo
4. Calibre de inglete
5. Inserto de la mesa
6. Guía de corte
7. Tres pernos hexagonales ahuecados, arandelas planas y tuercas (vienen en el bolso)
8. Luz de trabajo
9. Llave de extremo abierto
10. Hoja de sierra de banda ajustada, 62” (1 575mm)
11. Caja de galleta y hoja
12. Pestillo de puerta
13. Interruptores (encendido/apagado, luz, láser)
14. Perilla tensionadora de la hoja
15. Bombilla (15 vatios)
16. Cable eléctrico puesto a tierra

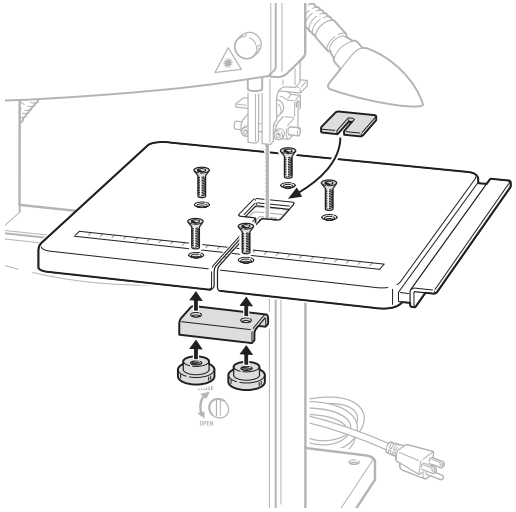
MONTAJE

La sierra de banda se despacha parcialmente desmontada.

El montaje consiste en instalar la mesa, el inserto de ésta, la guía de corte y el calibre de inglete. Tanto la mesa de trabajo como la guía de corte deben instalarse antes de usar la herramienta. El montaje debiera tardar unos 10 a 15 minutos.

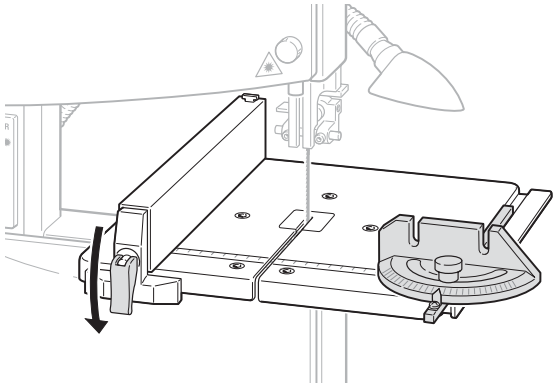
Herramientas necesarias: Éstas son las herramientas que deben usarse: Llave hexagonal de 4 mm, llave hexagonal de 3 mm y llave de extremo abierto (todas ellas incluidas).

MONTAJE DE LA MESA



1. Retire el soporte situado debajo de la mesa de trabajo aflojando primero las dos perillas.
2. Retire las dos perillas, el soporte y los tornillos.
3. Coloque la mesa de trabajo en el muñón de la misma roscando la hoja de la sierra por la ranura de la mesa.
4. Introduzca el inserto de la mesa en el centro de la misma.
5. Alinee la mesa de trabajo de modo que la hoja pase por el centro de la ranura del inserto de la mesa.
6. Afiance la mesa de trabajo al muñón usando los tres pernos hexagonales ahuecados, las arandelas planas y las tuercas. Precaución: cerciórese de que los tornillos queden firmemente afianzados para que no se suelten durante el uso, de lo contrario el rendimiento de la sierra podría cambiar.
7. Vuelva a colocar el soporte debajo de la mesa de trabajo usando los dos tornillos y las dos tuercas de mano.

NOTA Es posible que deba girar el mango en sentido antihorario para deslizar la guía de corte sobre la mesa y luego en sentido horario antes de trabar el mango en su posición.



8. Conecte la guía de corte a la mesa y afiáncela empujando hacia abajo el mango trabante de la guía.
9. Conecte el calibre de inglete a la mesa deslizándolo en la ranura del calibre.

INSTALACIÓN DE LA LUZ DE TRABAJO

1. Coloque una bombilla de 15 vatios en el portalámpara de la caja de la luz.
2. La luz se encuentra en un tubo flexible que permite alumbrar el área de trabajo.

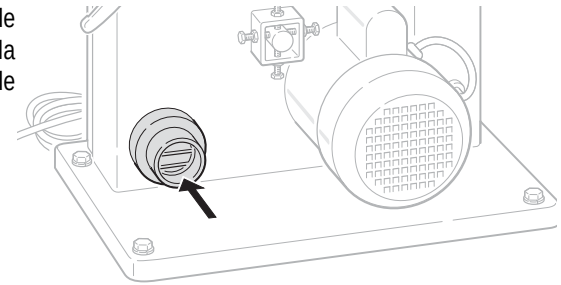
OPERACIÓN DE LA LUZ DE TRABAJO

1. Para encender la luz de trabajo oprima el interruptor de encendido/apagado hasta la posición “I”.
2. Para apagarla oprima el interruptor hasta la posición “O”.
3. Para ajustar la dirección de la luz, mueva el tubo de la luz de trabajo hasta la posición más adecuada.

CONEXIÓN DEL RECOLECTOR DE POLVO

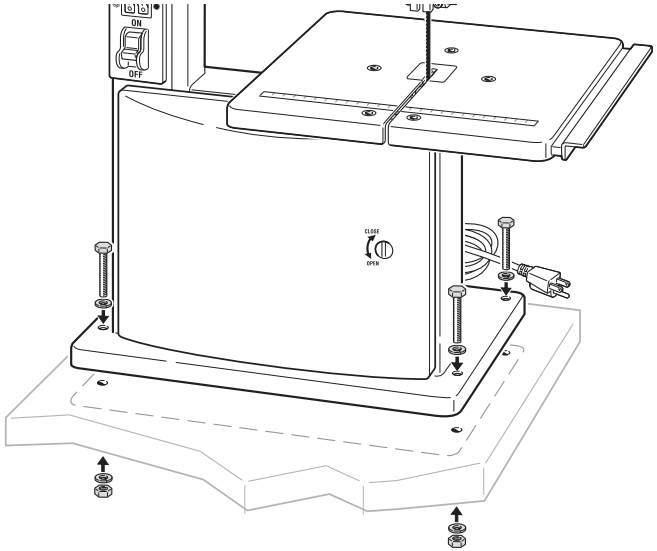
⚠ ADVERTENCIA **Recolecte el polvo y las astillas de la madera en una zona confinada y adopte las medidas pertinentes para evitar posibles fuentes de inflamación. De lo contrario podría originar un incendio y causar lesiones graves o letales.**

Conecte el equipo extractor de polvo a la toma situada en la parte posterior de la sierra de banda.



MONTAJE DE LA SIERRA AL BANCO DE TRABAJO

La sierra de banda tiene cuatro orificios pretaladrados en la base para montarla a un banco de trabajo. Se recomienda instalar la sierra de banda en una superficie firme y estable a una altura de trabajo cómoda. Lo ideal es montarla en un banco de trabajo.



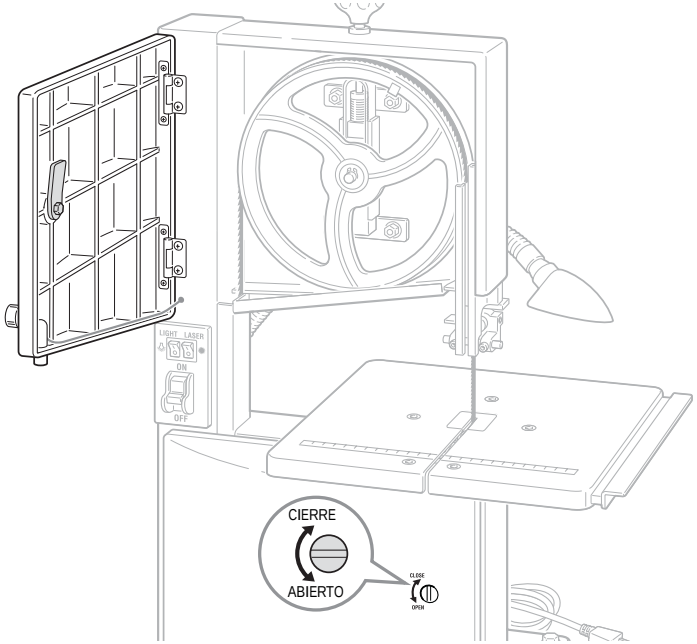
1. Taladre cuatro orificios en el banco de trabajo de modo que coincidan con los cuatro orificios de la base de la sierra.
2. Conecte la sierra de banda al banco de trabajo usando los pernos (insertados desde arriba), las arandelas de seguridad y las tuercas.

APERTURA DE LAS PUERTAS DE LAS CAJAS

Las puertas de las cajas superior e inferior protegen al operador y resguardan las partes móviles de la transmisión de la sierra de banda y el suministro eléctrico. Las puertas deben permanecer cerradas durante el uso de la sierra.

⚠ ADVERTENCIA **Antes de realizar cualquier ajuste, siempre desconecte la sierra del suministro eléctrico colocando el interruptor en la posición de apagado y desenchufando la herramienta. De lo contrario podría sufrir lesiones graves o letales.**

1. Desconecte la sierra del suministro eléctrico colocando el interruptor en la posición de apagado y desenchufando la herramienta.
2. Para abrir la puerta de la caja superior, gire el tornillo trabante de dicha caja hacia la izquierda y luego jale de la puerta.
3. Para abrir la puerta de la caja inferior, gire el tornillo trabante de dicha caja hacia la izquierda y luego jale de la puerta.



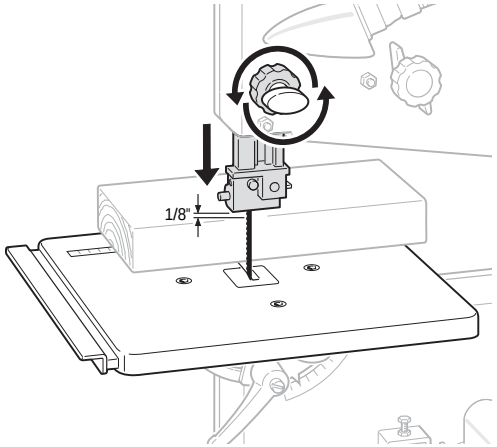
AJUSTE DE LA HOJA SUPERIOR

La hoja superior tiene un balero de empuje que sujeta la hoja de la sierra de banda desde atrás y dos baleros guía que brindan ajuste lateral. Dichos baleros deben ajustarse cada vez que se cambie la hoja de la sierra o se modifique su trayectoria. La guía de la hoja superior brinda protección contra el contacto accidental con la hoja de la sierra.

Para que la guía de la hoja superior brinde protección adecuada contra el contacto accidental con la hoja de la sierra de banda, siempre fije la guía lo más estrechamente posible contra la pieza de trabajo (distancia máxima de 1/8 de pulgada).

⚠ ADVERTENCIA **Antes de realizar cualquier ajuste, siempre cerciórese de apagar la sierra y desenchufarla del suministro eléctrico. De lo contrario podría sufrir una descarga eléctrica o lesiones graves o letales.**

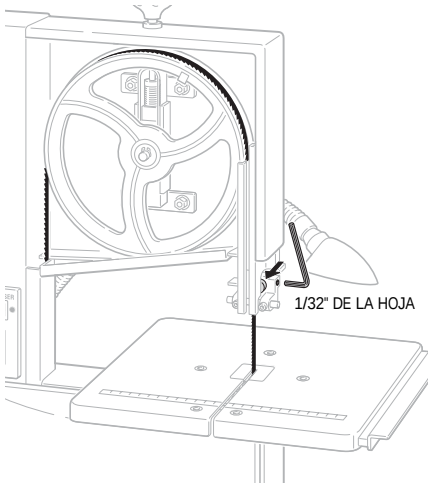
1. Para ajustar la altura de la guía de la hoja superior, afloje la perilla trabante de la guía y ajuste la altura mediante la perilla.
2. Apriete la perilla trabante de la guía para afianzar en su posición la guía de la hoja superior.



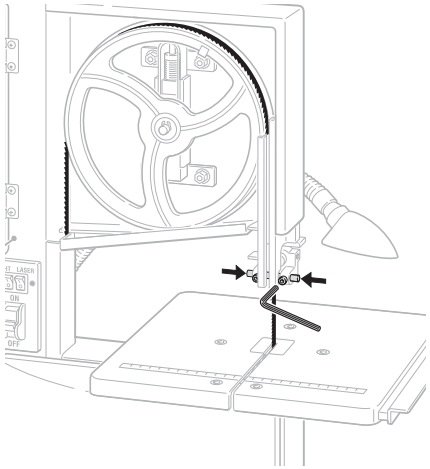
AJUSTE DEL BALERO DE EMPUJE

El balero de empuje debe ajustarse cada vez que se cambie la hoja de la sierra o se ajuste su trayectoria.

1. Afloje el tornillo trabante del balero de empuje con la llave Allen que se proporciona.
2. Ajuste la posición del balero hasta que quede a 1/32 de pulgada de la hoja de la sierra. Al girarse a mano, la hoja no debe hacer contacto con el balero de empuje.
3. Apriete el tornillo trabante del balero de empuje.



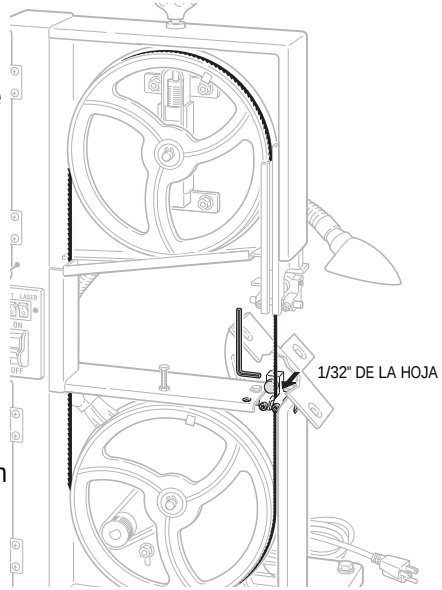
AJUSTE DEL COJINETE DE LA GUÍA SUPERIOR



1. Use la llave Allen y afloje los dos tornillos que sostienen los pasadores de la guía en su lugar.
2. Apriete los pasadores entre sí y contra la hoja de la sierra de banda.
3 Gire a mano la galleta de la sierra de banda varias veces en sentido horario para situar los pasadores de la guía en su posición. Ambos pasadores deben tocar la hoja de la sierra.
4. Apriete los tornillos trabantes de los pasadores de la guía.
5. Gire una o dos veces la rueda tensora de la sierra de banda a fin de asegurar la trayectoria recta de la hoja. Si se aprieta, la hoja podría dañarse. Si ese es el caso, corrija la interferencia y vuelva a revisar el espacio.

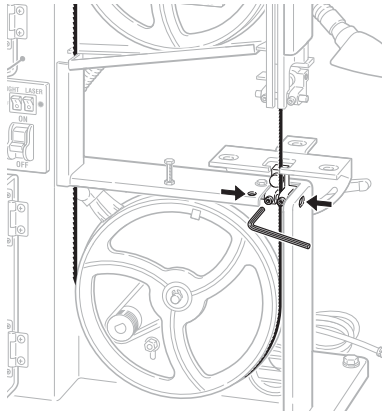
AJUSTE DE LA GUÍA DE LA HOJA INFERIOR

La hoja inferior tiene un balero de empuje que sujeta la hoja de la sierra de banda desde atrás y dos baleros guía que brindan ajuste lateral. Dichos baleros deben ajustarse cada vez que se cambie la hoja de la sierra o se modifique su trayectoria.



1. Incline la mesa de trabajo en 45 grados para acceder a los tornillos de ajuste.
2. Para ajustar el balero de empuje, afloje el tornillo trabante del balero con la llave Allen que se proporciona.
3. Ajuste la posición del balero hasta que quede a 1/32 de pulgada de la hoja de la sierra. Cuando está ajustada correctamente, al girar a mano la hoja de la sierra no hará contacto con el balero de empuje.
4. Apriete el tornillo trabante del balero de empuje.
5. Abra la puerta de la caja inferior para acceder a los dos tornillos que sostienen los pasadores de la guía en su lugar. Luego, con el muñón de la mesa nivele y ajuste los pasadores aflojando los tornillos con la llave Allen.

NOTA: Al pasador derecho de la guía se accede por la ranura de la caja inferior.

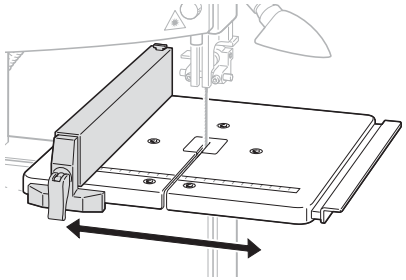


6. Apriete los pasadores entre sí y contra la hoja de la sierra de banda.
7. Gire a mano la galleta de la sierra de banda varias veces en sentido horario para situar los pasadores de la guía en su posición correcta. Ambos pasadores deben tocar la hoja de la sierra.
8. Apriete los tornillos trabantes de los pasadores de la guía.
9. Gire a mano la galleta de banda una o dos veces para cerciorarse de que la hoja no esté apretada.

AJUSTE DE LA GUÍA DE CORTE

El aditamento de la guía de corte permite realizar cortes paralelos del mismo ancho en un trozo de madera.

⚠ ADVERTENCIA **Antes de realizar cualquier ajuste, siempre desconecte la sierra del suministro eléctrico colocando el interruptor en la posición de apagado y desenchufando la herramienta. De lo contrario podría sufrir lesiones graves o letales.**



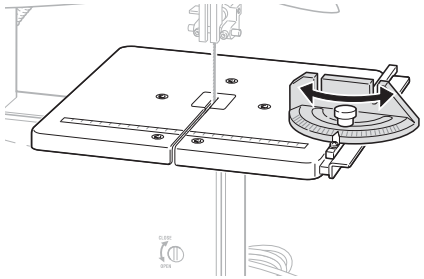
1.Ajuste la guía de corte en el ancho deseado y afiáncela en su posición mediante el mango trabante.

NOTA: La guía de corte puede colocarse en ambos lados de la hoja.

2. Cerciórese de que la guía de corte descanse contra todo el largo de la madera a fin de producir un corte paralelo constante.

AJUSTE DEL CALIBRE DE INGLETE

El calibre de inglete se usa para ayudar a sujetar la pieza de trabajo y puede ajustarse para realizar cortes angulares.



1. Para ajustarlo, afloje la perilla en la parte superior del calibre de inglete.
2. Gire el calibre hasta obtener el ángulo deseado.
3. Apriete la perilla del calibre de inglete para trabar el ángulo en su posición.

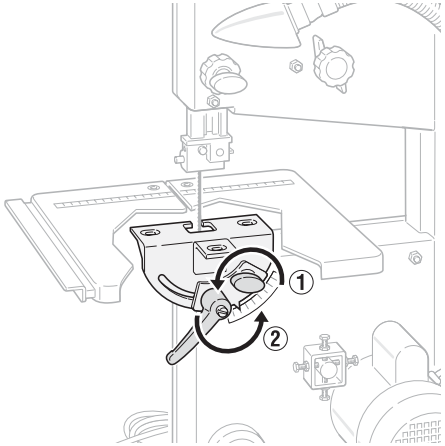
AJUSTE DEL ÁNGULO DE BISELADO

El ajuste de biselado permite cortar el material en cualquier ángulo entre 0 y 45 grados.

⚠ ADVERTENCIA **Antes de realizar cualquier ajuste, siempre desconecte la sierra del suministro eléctrico colocando el interruptor en la posición de apagado y desenchufando la herramienta. De lo contrario podría sufrir lesiones graves o letales.**

1. Afloje la perilla trabante de la mesa.

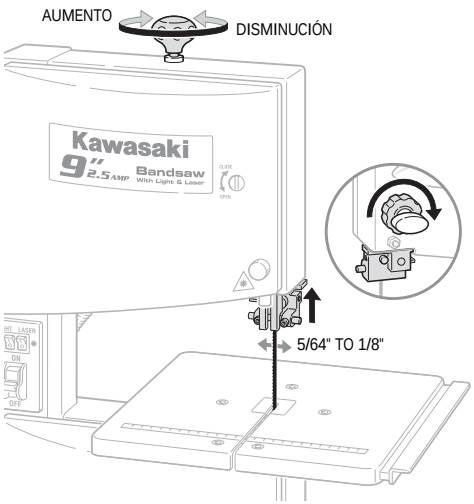
NOTA: la palanca fijadora de la mesa funciona con una leva, lo cual le permite jalarla hacia adelante y hacia atrás si no queda espacio.



2. Afloje la palanca fijadora de la mesa.
3. Ajuste la escala de biselado situada debajo de la mesa para fijar esta última en el ángulo deseado entre 0 y 45 grados.
4. Apriete la palanca fijadora y la perilla trabante de la mesa para afianzar esta última en su posición.
5. Haga un corte de práctica en un trozo de madera de desecho similar y ajuste la mesa según sea necesario para obtener precisión.

AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LA HOJA DE LA SIERRA

⚠ ADVERTENCIA **Antes de realizar cualquier ajuste, siempre desconecte la sierra del suministro eléctrico colocando el interruptor en la posición de apagado y desenchufando la herramienta. De lo contrario podría sufrir lesiones graves o letales.**



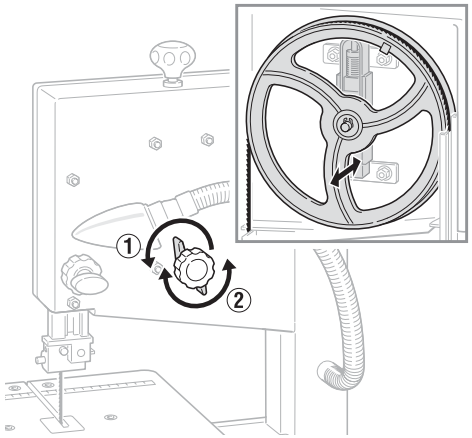
1. Para aumentar la tensión de la hoja, gire la perilla tensionadora en sentido horario.
2. Para disminuirla, gírela en sentido antihorario.
3. Suba totalmente la guía de la hoja superior.
4. Revise la tensión empujando con el dedo el costado de la hoja, a medio camino entre la mesa y la guía de la hoja superior. La mesa no debe doblarse más de 5/64 a 1/8 de pulgada.
5. Corrija la tensión según sea necesario girando la perilla tensionadora de la hoja y midiendo nuevamente el doblado.

AJUSTE DE LA TRAYECTORIA DE LA HOJA

Siga este procedimiento para cerciorarse de que la hoja esté centrada en las galletas de la sierra de banda.

⚠ ADVERTENCIA **Antes de realizar cualquier ajuste, siempre desenchufe la sierra del suministro eléctrico colocando el interruptor en la posición de apagado y desenchufando la herramienta. De lo contrario podría sufrir lesiones graves o letales.**

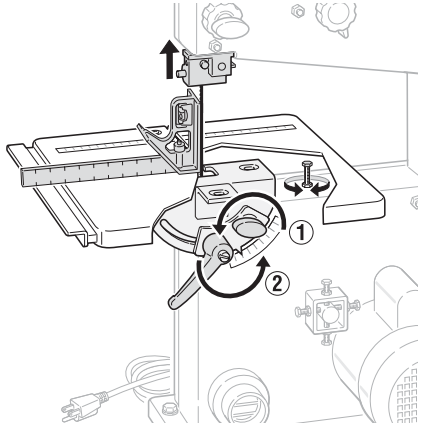
1. Destrabe y abra las puertas de las cajas.
2. Afloje la contratuerca de la trayectoria de la hoja.
3. Mientras gira a mano la galleta de la sierra de banda, gire la perilla ajustadora de la trayectoria de la hoja: en sentido horario si la hoja funciona hacia adelante o antihorario si funciona hacia atrás.
4. Cuando la trayectoria esté correctamente ajustada, apriete la tuerca ajustadora de la trayectoria de la hoja.



CUADRE LA MESA CON LA HOJA

⚠ ADVERTENCIA **Antes de realizar cualquier ajuste, siempre desconecte la sierra del suministro eléctrico colocando el interruptor en la posición de apagado y desenchufando la herramienta. De lo contrario podría sufrir lesiones graves o letales.**

1. Suba totalmente la guía de la hoja superior.
2. Cerciórese de que la hoja de banda tenga la tensión correcta.
3. Afloje la perilla trabante y la palanca fijadora de la mesa.
4. Use una escuadra y ajuste la mesa de trabajo en ángulo recto con la hoja.
5. Apriete la perilla trabante y la palanca fijadora de la mesa.
6. Afloje la contratuerca situada debajo de la mesa de trabajo y ajuste el tope del tornillo hasta que toque la mesa de trabajo.



7. Apriete la contratuerca para afianzar el tope del tornillo en su posición.
8. Verifique que la hoja esté a 90 grados de la mesa haciendo un corte de práctica en un trozo de madera de desecho y verificando la cuadratura.

INSTALACIÓN DE LA HOJA DE LA SIERRA DE BANDA

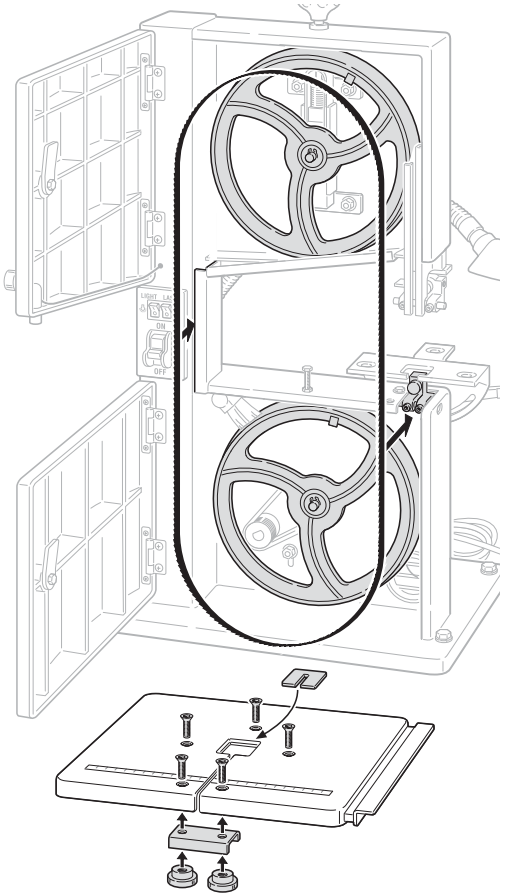
Esta sierra de banda viene equipada con una hoja de uso general para madera.

⚠ ADVERTENCIA **Antes de instalar la hoja, siempre desenchufe la sierra del suministro eléctrico colocando el interruptor en la posición de apagado y desenchufando la herramienta. De lo contrario podría sufrir lesiones graves o letales.**

1. Retire la guía de corte de la mesa.
2. Retire el soporte debajo de la mesa de trabajo aflojando las dos perillas.
3. Abra las dos puertas de las cajas.
4. Afloje la perilla tensionadora de la hoja para eliminar la tensión de la misma.
5. Retire la hoja guiándola por la ranura de la mesa de trabajo, la guía de la hoja superior y la cubierta de la hoja en la caja de la sierra.

NOTA: Use sólo hojas recomendadas para el trabajo.

6. Coloque la hoja nueva en su lugar cerciorándose de que los dientes apunten hacia la parte delantera de la sierra (puertas).
7. Tense la hoja nueva girando la perilla tensionadora.
8. Centre la hoja de la sierra en la galleta de la sierra de banda.
9. Gire a mano la galleta superior para cerciorarse de que la hoja quede centrada en las galletas.



10. Ajuste la trayectoria de la hoja de la sierra según sea necesario (ver procedimiento).
11. Cierre las dos puertas de las cajas.

12. Mueva la guía de la hoja inferior hasta su posición.

13. Conecte la abrazadera en U debajo de la mesa de trabajo con los dos tornillos y tuercas de mano que se proporcionan.

14. Conecte la guía de corte a la mesa y afiáncela empujando hacia abajo el mango trabante.

GUÍA DEL LASER

⚠ PRECAUCIÓN El uso de controles o procedimientos o el no seguir los procedimientos tal como están especificados puede causar una exposición peligrosa a la radiación.

SEGURIDAD DEL LÁSER

⚠ ADVERTENCIA

NUNCA MIRE EL HAZ DEL LÁSER. El contacto de los ojos con el haz podría causar lesiones. No use el láser cuando corte materiales reflectantes.

NO APUNTE A NADIE NI A SUPERFICIES REFLECTANTES CON EL LÁSER. Producto láser clase 2M. El contacto de los ojos con el haz podría causar lesiones. Cerciórese de que el haz del láser sólo esté encendido cuando la herramienta esté en una pieza de trabajo no reflectante, y como tal apuntando sólo a dicha superficie. Los metales y demás materiales parecidos al acero, los cuales pueden ser altamente reflectantes, sólo deben cortarse sin el uso del láser.

MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. El equipo debe guardarse en lugares altos o bajo llave para mantenerlo fuera del alcance de los niños. No es un juguete.

NO ALTERE LA POTENCIA DEL LÁSER. Se prohíbe cambiar el rendimiento del láser para aumentar su potencia. Se rechazará todo reclamo por daños o lesiones que resulten por no acatar estas instrucciones.

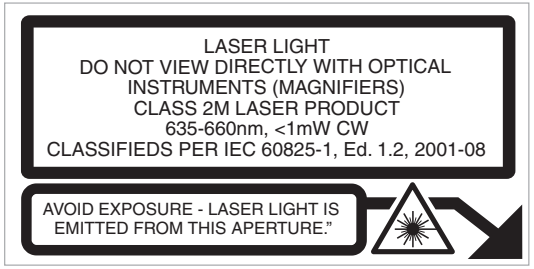
CAMPOS DE OPERACIÓN ACCESIBLES:

Longitud de onda	636-660nm
Potencia del láser para clasificación	<1mW CW

NUNCA OPERE EL LÁSER SI LA UNIDAD ESTÁ DEFECTUOSA O LA TAPA O EL SELLO ESTÁN DAÑADOS.

NO REPARE EL LÁSER. En caso de que requiera servicio o reparación, devuelva el láser a la fábrica. El servicio o reparación debe ser llevado a cabo por técnicos autorizados entrenados en la fábrica.

Tenga cuidado con esta herramienta. El golpearla o sacudirla, especialmente la caja del láser, puede afectar su precisión.



ETIQUETA DE PRECAUCIÓN SOBRE LA RADIACIÓN LÁSER

OPERACIÓN DEL LÁSER

⚠ PRECAUCIÓN No mire directamente el haz del láser. Nunca apunte el haz del láser a ninguna persona ni objeto que no sea la pieza de trabajo. El uso de instrumentos ópticos con este producto láser aumentará las posibilidades de lesiones oculares.

USO DE LA LUZ LÁSER

1. Coloque la pieza de trabajo en la mesa.

2. Oprima el interruptor de encendido/apagado del láser hasta la posición “I”.

3. Para apagar la luz del láser oprima el interruptor hasta la posición “O”.

4. Para ajustar la línea del láser gire la perilla ajustadora en sentido antihorario a fin de aflojarla y luego muévala a la izquierda o derecha hasta que quede alineada con la hoja. Gire la perilla en sentido horario para apretarla.

En general la guía láser no presenta peligros ópticos, pero el mirar fijamente el haz puede causar ceguera.

El láser debe usarse y mantenerse tal como lo indican las instrucciones del fabricante.

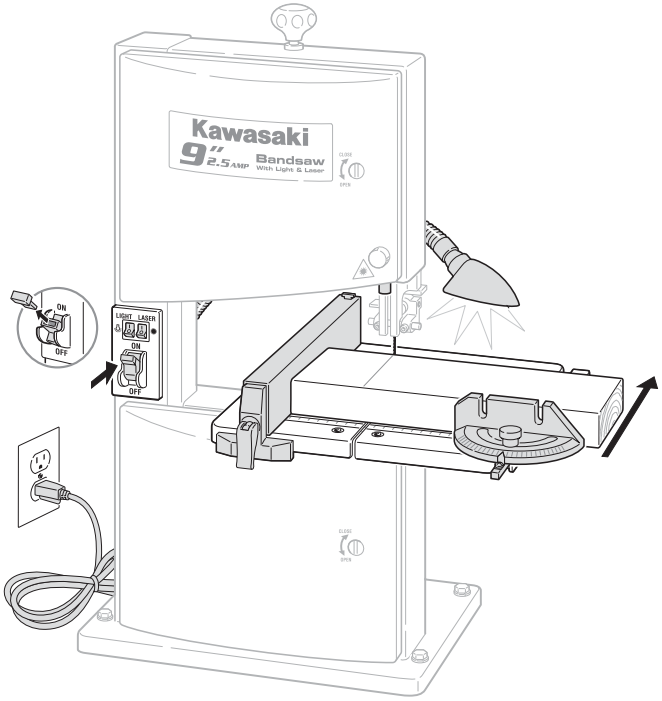
Siempre cerciórese de que el haz del láser apunte a una pieza de trabajo firme sin superficie reflectora, por ejemplo, la madera o superficies revestidas sin cepillar son adecuadas. Las láminas reflectoras brillantes o materiales afines no son aptas para usar el láser ya que la superficie reflectora podría hacer rebotar el haz hacia el operador.

⚠ ADVERTENCIA **En condiciones de luz solar brillante y en ciertas superficies puede que sea más difícil ver la luz del láser.**

OPERACIÓN DE LA SIERRA DE BANDA

Antes de usar la sierra de banda, la unidad debe estar totalmente montada y preparada para usarla. Todas las puertas deben estar cerradas y trabadas, y deben acatarse todos los procedimientos de seguridad.

1. Realice una inspección previa a la operación con el suministro eléctrico desactivado: Revise si hay partes dañadas. Verifique que las protecciones estén en su lugar. Revise que no haya partes móviles desalineadas o agarrotadas, partes o monturas rotas, ni ninguna otra situación que pudiera afectar la operación de la herramienta.
2. Corrija todas las condiciones inseguras. Toda parte dañada debe repararse o reemplazarse correctamente.



ALIMENTACIÓN DE LA SIERRA

1. Cerciórese de contar con iluminación adecuada.
2. Ajuste la guía superior de modo que casi toque la pieza de trabajo.
3. Revise la pieza de trabajo y retire todos los clavos y demás objetos extraños antes de comenzar a aserrar.

4. Sujete la pieza de trabajo firmemente contra la mesa.
5. Pase la pieza de trabajo por la hoja contra la dirección de giro de la misma.
6. Si la hoja se atasca, coloque inmediatamente el interruptor en la posición de apagado y espere hasta que la hoja se haya detenido totalmente. Desconecte la sierra del suministro eléctrico y luego proceda a desenganchar suavemente la pieza de la hoja.

MAINTENANCE AND CLEANING

Es importante mantener la sierra de banda en óptimas condiciones de operación.

LIMPIEZA

Después de usar la sierra de banda, limpie totalmente la herramienta y la zona circundante para eliminar toda acumulación de limaduras metálicas. Use una manguera de aire o un cepillo de cerdas suaves para limpiar los componentes de la sierra. Barra alrededor de la sierra o use un aspirador de taller para eliminar los desechos del piso.

ACCESSORIES

Entre los accesorios optativos para la sierra de banda pueden incluirse galletas de cepillo de alambre, las cuales pueden usarse para limpiar, y galletas de telas estratificadas, las cuales pueden usarse para pulir. Comuníquese con el **Departamento de Servicio al Cliente de ALLTRADE llamando sin costo al 1-800-590-3723** para conocer los accesorios disponibles para su sierra de banda.

⚠ ADVERTENCIA **Sólo use accesorios diseñados para su sierra de banda en particular. Dichos accesorios deben estar específicamente rotulados para que coincidan con la velocidad y el tamaño del husillo de la sierra. El no usar los accesorios correctos podría causar daños materiales, dañar la sierra de banda y lesionar gravemente al operador.**

Siempre conecte los cables de extensión con puesta a tierra (3 clavijas) a tomacorrientes de iguales características.

Cuando use la esmeriladora a la intemperie, use un cable de extensión marcado con las letras "W-A" o bien "W." Estos cables están clasificados para usarse a la intemperie y reducen el riesgo de sufrir descargas eléctricas.

Si debe usar un cable de extensión, cerciórese de que tenga el calibre suficiente para transportar la cantidad de corriente necesaria para la herramienta eléctrica. En caso contrario, la herramienta podría experimentar una pérdida de energía, una caída excesiva de voltaje o sobrecalentamiento. Mientras menor sea el calibre, mayor deberá ser el cable, (consulte la tabla siguiente).

CALIBRES RECOMENDADOS PARA LOS CABLES DE EXTENSIÓN HERRAMIENTAS DE 120 VOLTIOS DE CA A 60 HZ.

CORRIENTE NOMINAL HERRAMIENTA	CALIBRE CONDUCTOR, A.W.G.			
Amperios	10 p.	25 p.	50 p.	100 p.
3-6	18	18	18	18
6-8	18	18	18	16
8-10	18	18	18	14
10-12	16	16	14	14
12-16	14	12	12	-
16-20	12	12	12	-

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	
Voltaje	120V ~ CA 60 Hz
Corriente	2 A
Velocidad de corte	2650 pies2/M
Largo de hoja	59 1/2" (1511mm)
Capacidad de la garganta	9" (229mm)
Tamaño de la mesa	11 13/16" X 11 13/16" (300mm x 300mm)
Altura máx. de corte	3 1/2" (89mm)
Haz del láser	Diodo láser Clase II
Promedio de potencia radiante	1 mw
Longitud de onda, haz láser	650nm

OTRAS HERRAMIENTAS DE BRICOLAJE PARA CONSUMIDORES

Alltrade ofrece una amplia gama de herramientas Kawasaki™ que facilitan los trabajos hechos por los consumidores. Si desea obtener más información sobre los siguientes productos, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Alltrade llamando al 1-800-590-3723.

- Taladros/destornilladores inalámbricos
- Llaves de impacto
- Lijadoras
- Sierras caladoras
- Sierras circulares
- Esmeriladoras angulares
- Sierras alternativas
- Acanaladoras
- Herramientas giratorias
- Herramientas universales inalámbricas y con cable
- Amplia gama de accesorios y mucho más

GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

Garantía limitada expresa y exclusiva para el comprador minorista original

Alltrade Tools LLC (de ahora en adelante "Alltrade") garantiza expresamente al comprador minorista original de esta herramienta eléctrica portátil KAWASAKI™, y a nadie más, que todas las partes del producto (excepto aquéllas que se mencionan más adelante, las cuales quedan específicamente excluidas de esta garantía (ver la sección "Exclusiones") no presentarán defectos de material ni mano de obra durante un período de tres años a partir de la fecha de compra original, con la excepción de que dicha garantía, en relación con la batería, tendrá vigencia por un período de dos años a partir de la fecha de compra original, a menos que la herramienta se use para propósitos comerciales o de alquiler.

NOTA ESPECIAL DE GARANTÍA SOBRE USO COMERCIAL O DE ALQUILER: La garantía antedicha para esta herramienta eléctrica Kawasak™, incluyendo la batería, tendrá vigencia sólo durante 90 días a partir de la fecha de compra original si la herramienta se usa para **PROPÓSITOS COMERCIALES O DE ALQUILER.**

La fecha de compra será la fecha de despacho al comprador original, o la fecha en que el comprador original tome posesión, adquiera la custodia o el control del producto, lo que ocurra primero. Esta garantía quedará nula e invalidada si el producto o cualquiera de sus componentes fuera modificado o alterado. Esta garantía no es válida para ningún otro producto o componente fabricado o distribuido por Alltrade, ni tampoco es pertinente para productos o componentes diseñados, fabricados o montados por terceros, para los cuales Alltrade no ofrece ninguna garantía. **NO HAY OTRAS GARANTÍAS QUE SE EXTIENDAN MÁS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN QUE AQUÍ APARECE.**

Cumplimiento de la garantía

Al adquirir el producto, el comprador reconoce y acuerda expresamente que la única y exclusiva solución bajo esta garantía se limitará exclusivamente a la reparación o reemplazo de todas las partes o artículos defectuosos con cobertura siempre que dichos artículos o partes sean enviados oportunamente a la planta de Alltrade con flete prepagado y seguro (dirección: ALLTRADE Warranty Claims & Repair, 1431 Via Plata, Long Beach, CA 90810, Attn: Customer Service (teléfono 1-800-590-3723) dentro del período de vigencia de la garantía, con una solicitud por escrito del comprador pidiendo que Alltrade repare o reemplace dichas partes o artículos. Le recomendamos que conserve el embalaje del producto original en caso de que deba enviar la unidad. Le sugerimos que asegure el embalaje contra pérdidas o daños durante el envío. Al enviar el producto incluya su nombre, dirección, número telefónico, comprobante de compra fechado (o copia), y un informe describiendo la naturaleza del problema. La cobertura de la garantía depende de que el comprador envíe a Alltrade una prueba por escrito apropiada de que se trata del comprador original y de la fecha de compra original. Las partes enviadas, con flete prepagado

y seguro, a la planta de Alltrade (ver dirección anterior) serán inspeccionadas y, a criterio de Alltrade, reparadas y/o reemplazadas sin costo alguno si se demuestra que presentan defectos dentro del período de vigencia de la garantía. Alltrade se reserva el derecho de determinar, según su criterio, si el artículo o la parte en cuestión presenta defectos, y de ser así, si lo reparará o reemplazará. En caso de que se vaya a reparar la unidad, se pueden utilizar partes nuevas o reacondicionadas. Si Alltrade decide reemplazar el producto, puede hacerlo por uno nuevo o uno reacondicionado igual o similar al diseño original. La unidad reparada o reemplazada estará cubierta según los términos de lo que resta del período de garantía. Por lo general, los productos que se devuelven dentro de 30 días después de la fecha de compra son reemplazados; para los artículos devueltos después de los primeros 30 días y dentro del período de vigencia de la garantía, las partes defectuosas en garantía no sujetas a desgaste o deterioro normales u otras exclusiones serán reparadas o reemplazadas a criterio de Alltrade. Durante el período de garantía, Alltrade se encargará de los gastos de devolución. La reparación o reemplazo por parte de Alltrade del artículo o parte defectuosa constituirá el cumplimiento de todas las obligaciones con el comprador. Alltrade no se responsabilizará por ningún gasto, incluyendo gastos de flete, ni por reparaciones hechas fuera de la planta de Alltrade, a menos que Alltrade lo haya autorizado expresamente por escrito. Bajo ninguna circunstancia Alltrade se responsabilizará por la pérdida de la unidad, pérdida de tiempo o alquiler, inconvenientes, pérdidas comerciales o daños consecuentes.

Exclusiones

Esta garantía no cubre partes dañadas debido al desgaste normal, condiciones anormales, mal uso, uso indebido, abuso, accidentes, operación a presiones o temperaturas distintas de las recomendadas, almacenamiento incorrecto o daños por flete. Las partes dañadas o desgastadas debido a su uso en ambientes con abundancia de polvo no tienen garantía. No acatar los procedimientos recomendados de operación y mantenimiento también anula la garantía.

Esta garantía limitada no cubre accesorios tales como brocas, puntas atornilladoras, hojas de sierras circulares y caladoras, galletas esmeriladoras, láminas de lijado y otros artículos afines.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS AL PRODUCTO QUE SURJAN DE LA MANIPULACIÓN INDEBIDA, ACCIDENTE, ABUSO, NEGLIGENCIA, NO ACATAR LAS INSTRUCCIONES, REPARACIONES O ALTERACIONES NO AUTORIZADAS, DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE A NUESTRA PLANTA DE SERVICIO, USO DE ADITAMENTOS O ACCESORIOS NO APROBADOS O INADECUADOS, SERVICIOS COMERCIALES Y DE ALQUILER U OTRAS CAUSAS NO RELACIONADAS CON PROBLEMAS DE MATERIAL O MANO DE OBRA.

Alltrade no se responsabilizará por lo siguiente: gastos de mano de obra, pérdida o daños que resulten de la operación, mantenimiento o reparaciones incorrectas efectuadas por terceros; servicios previos a la entrega tales como montaje, aplicación de aceites o lubricantes, y ajuste; servicios de mantenimiento que normalmente deben darse al producto.

El uso de partes distintas de los repuestos originales de Alltrade anulará la garantía.

Renuncia a garantías

EXCLUSIÓN Y RENUNCIA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS, CAUCIONES Y REPRESENTACIONES. EXCEPTO POR LA GARANTÍA LIMITADA ANTEDICHA, TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS, CAUCIONES O REPRESENTACIONES DE ALLTRADE Y SUS REPRESENTANTES RELACIONADAS CON EL DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DEL PRODUCTO O CUALQUIER COMPONENTE VENDIDO, INDEPENDIENTEMENTE DE SI LA GARANTÍA, CAUCIÓN O REPRESENTACIÓN, ESCRITA U ORAL, SURGE POR ESTIPULACIÓN DE LA LEY O EQUIDAD O POR CUALQUIER ACTO U OMISIÓN DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES, O DEL COMPRADOR, QUEDAN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS Y CARENTES DE VALIDEZ SEGÚN ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES. EL COMPRADOR A SABIENDAS Y EN FORMA VOLUNTARIA RENUNCIA A DICHAS GARANTÍAS Y DERECHOS, RECLAMOS O CAUSAS DE ACCIÓN QUE SURJAN DE AQUELLO O SE BASEN EN LO MISMO. LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN PARA EL COMPRADOR ES LA SOLUCIÓN ANTEDICHA.

EXCLUSIÓN Y RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN O USO EN PARTICULAR. CON RESPECTO A ESTE PRODUCTO NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, ORAL O ESCRITA, DISTINTA DE LA GARANTÍA ANTEDICHA. TODAS LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, CAUCIONES O REPRESENTACIONES DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES RELACIONADAS CON EL DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DEL PRODUCTO O CUALQUIER COMPONENTE VENDIDO, INDEPENDIENTEMENTE DE SI LA GARANTÍA, CAUCIÓN O REPRESENTACIÓN, ESCRITA U ORAL, SURGE POR ESTIPULACIÓN DE LA LEY O EQUIDAD O POR CUALQUIER ACTO U OMISIÓN DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES, O DEL COMPRADOR, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN O USO EN PARTICULAR, QUEDAN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS Y CARENTES DE VALIDEZ SEGÚN ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES. EL COMPRADOR A SABIENDAS Y EN FORMA VOLUNTARIA RENUNCIA A DICHAS GARANTÍAS Y DERECHOS, RECLAMOS O CAUSAS DE ACCIÓN QUE SURJAN DE AQUELLO O SE BASEN EN LO MISMO.

LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN PARA EL COMPRADOR ES LA SOLUCIÓN ANTEDICHA.

Limitación de responsabilidad

ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES RECHAZAN TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES, ESPECIALES O CONSECUENTES DE TODO TIPO QUE SURJAN DE O ESTÉN RELACIONADOS, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, CON EL INCUMPLIMIENTO DE UNA CLÁUSULA DE UN CONTRATO ENTRE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES Y EL COMPRADOR, ALGUNA GARANTÍA, O LA EXISTENCIA, DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DE CUALQUIER ARTÍCULO VENDIDO INCLUSO SI ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES HAN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. EN NINGÚN CASO, YA SEA COMO RESULTADO DEL INCUMPLIMIENTO DE UN CONTRATO, GARANTÍA, DAÑOS (INCLUYENDO NEGLIGENCIA) U OTRO MOTIVO, LA RESPONSABILIDAD DE ALLTRADE Y SUS REPRESENTANTES EXCEDERÁ EL PRECIO DEL PRODUCTO. TODA RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON EL USO DE ESTE PRODUCTO TERMINARÁ TRAS EL VENCIMIENTO DE LOS PERÍODOS DE GARANTÍA ANTERIORMENTE ESPECIFICADOS.

Limitaciones a la renuncia a las garantías

Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, y otros no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que es posible que parte o todas las limitaciones o exclusiones no sean pertinentes en su caso particular. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que usted también tenga otros derechos legales que pueden variar de una jurisdicción a otra.

Si su producto no está cubierto por esta garantía, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente o gratuitamente al 1-800-590-3723 para obtener información sobre reparaciones y costos en general.